



5 КОРПОРАТИВНЫЙ КОНКУРС
«СИЛА СВЕТА»



Конкурс «Сила света» – это интеллектуально-образовательное мероприятие для талантливой молодежи в возрасте от 14 до 18 лет, увлеченной естественными и техническими науками.

Он создан на основе успешного опыта проведения в Лыткарино Юношеских чтений по космонавтике, астрономии и оптике «Сила света», организованных Лыткаринским заводом оптического стекла совместно с Лыткаринским историко-краеведческим музеем.

Конкурс «Сила света» направлен на формирование интереса у подрастающего поколения к науке и оптической отрасли. Он также способствует развитию у ребят коммуникативных навыков и творческого потенциала.



**«Космическая техника и наземные комплексы
для исследования Земли и Вселенной»**



«Оптические приборы на службе человека»



«Великие открытия и изобретения в оптике»



КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА И НАЗЕМНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЛИ И ВСЕЛЕННОЙ

Ракетная техника, космодромы и полигоны.
Космические обсерватории.
Радиотелескопы. Гамма-телескопы.
Рентгеновские телескопы.

Космические аппараты для исследования планет и малых тел Солнечной системы.
Изучение Земли из космоса и исследование околоземного пространства.

Спутники, долговременные орбитальные станции, межпланетные аппараты, планетоходы, планетные базы-станции.

Астрономическая картина мира.



ОПТИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ НА СЛУЖБЕ ЧЕЛОВЕКА



Виды оптических приборов. Области применения оптических приборов в жизнедеятельности человека. Волоконная оптика. Лазерная оптика и лазеры как основа техники и технологий. Оптоэлектроника. Голография. Оптика в медицине.

Оптические системы связи. Оптика в задачах изучения структуры вещества и задачах создания новых материалов. Оптическая метрология, картография, дефектоскопия. Оптические приборы контроля экологического состояния среды и видов промышленной продукции.

Оптика в фототехнике (фотоаппараты, фотообъективы). Системы технического зрения (современные подходы и успешные реализации, алгоритмы и методы обработки информации, перспективы применения в повседневной жизни). Оптическая робототехника (основные перспективы развития и применения).

ВЕЛИКИЕ ОТКРЫТИЯ И ИЗОБРЕТЕНИЯ В ОПТИКЕ

Волновые и квантовые свойства света.

Свет и цвет.

История оптики и прорывные изобретения.

Опыты М.В. Ломоносова со стеклом и
конструирование оптических приборов.

Нобелевские лауреаты и ученые в области оптики
и их открытия.

Известные оптики и их инструменты.

Новые направления развития оптики.



ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

КОНКУРС ПРОХОДИТ С 1 НОЯБРЯ 2022 ГОДА ПО 28 АПРЕЛЯ 2023 ГОДА В ЧЕТЫРЕ ЭТАПА.



ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

с 1 ноября 2022 года по 31 января 2023 года.

Информирование участников и сбор работ.



ПЕРВЫЙ ЭТАП (ЗАОЧНЫЙ)

с 1 по 28 февраля 2023 года.

Рассмотрение заявок и работ региональными отборочными комитетами на предмет соответствия требованиям конкурса, выбор 4 лучших проектов в каждой из трех номинаций.



ВТОРОЙ ЭТАП

с 1 по 17 марта 2023 года.

Очная презентация и защита работ перед региональным отборочным комитетом. К участию во втором этапе конкурса участники приглашаются дополнительным информационным письмом.



ТРЕТИЙ ЭТАП

с 24 по 28 апреля 2023 года – финал конкурса.

В рамках данного тура участники будут презентовать свои работы членам Оргкомитета.

К участию в третьем – финальном этапе конкурса допускаются работы (региональные победители в каждой номинации), прошедшие конкурсный отбор региональных отборочных комитетов.

Швабе ЧЛЕНЫ ЖЮРИ

В состав жюри конкурса «Сила света» входят представители организаций Холдинга «Швабе», приглашенные отраслевые эксперты по направлениям тематик конкурса, в том числе представители профильных кафедр вузов, общественных организаций, органов государственной власти.





Руководитель научно-учебного комплекса «Радиоэлектроника, лазерная и медицинская техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана, профессор Николай Барышников:

— Оптическая отрасль сама по себе очень интересная, наукоемкая. В ней имеется немало направлений, которые необходимо развивать сегодня и в долгосрочной перспективе.



Заведующий кафедрой физической электроники МФТИ Владимир Пономаренко:

— Основная цель конкурса – привлечение молодых специалистов к самым злободневным проблемам науки и техники, в частности, к тем направлениям оптики, которые в значительной мере определяют уровень технологического развития нашей страны.



Заместитель генерального директора по развитию персонала Холдинга «Швабе» Ольга Малашкина:

— «Сила света» – это конкурс идей, возникших из желания получить ответы на сложные вопросы. Его участники – целеустремленные и талантливые ребята, которые исследуют, изобретают и открывают для себя новое.

ПЕРВЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ

<https://sila-sveta.info>



 Швабе

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!